SPECIFICATION

型　名		MultiSync®LCD2690WUXi(BK)
解像度		WUXGA
サイズ（表示サイズ）		25.5型（64.9cm）
表示方式		H-IPS
色度領域		Adobe RGB比95%、NTSC比91%
有効表示領域		550.0× 344.0mm
表示画素数		1920 × 1200
画素ピッチ		0.287mm
表示色		約1677万色（約679億6723万色中）
視野角（標準値）		左右178°、上下178°（コントラスト比 10）
輝度（標準値）		400cd/m² （縦型の場合300cd/m²）
コントラスト比（標準値）		800:1
応答速度		16ms（G to G 8ms※1 RESPONSE IMPROVE ON時）
ドット抜け※2		0.00012%以下
PC入力	水平周波数	31.5～93.8kHz、119.2kHz※3（アナログ） 31.5～91.1kHz、119.2kHz※3（デジタル）
PC入力	垂直周波数	50～85Hz（WUXGA：60Hz）
PC入力	ビデオ信号	デジタルRGB、アナログRGB
PC入力	同期信号	セパレート同期信号（TTL）、コンポジット同期信号（TTL）、 シンクオングリーン
PC入力	信号入力コネクター	DVI-D（HDCP※4対応）、DVI-I（HDCP※4対応）、ミニD-SUB15ピン
適合規格等	パワーセーブ	国際エネルギースタープログラム
適合規格等	安全	UL60950-1、c-UL
適合規格等	不要輻射	VCCI-B、低周波電磁界ガイドライン、FCC/DOC、CE、MPRⅢ
適合規格等	プラグ&プレイ	VESA DDC2B
適合規格等	その他	グリーン購入法、DDC/CI、TCO'03
使用環境条件	温度	5～35℃
使用環境条件	湿度	30～80%（結露のないこと）
電　源	電源入力	AC100-240V、50/60Hz
電　源	消費電力 通常動作時	111W
電　源	消費電力 パワーセーブ時	1W以下
質　量	ディスプレイ本体 スタンド含む	約13.1kg
質　量	ディスプレイ本体 スタンドなし	約9.7kg
外形寸法		589.8（W）×444.2～594.2（H）×306.0（D）mm
梱包状態（質量／寸法）		約18.5kg／732（W）×604（H）×452（D）mm
チルト角度／スイーベル角度		上30°、下5°／340°
付属品		電源コード（2.0m）※5、信号ケーブル（2.0m:DVI-D/DVI-D、 2.0m:DVI-A/ミニD-SUB15ピン）、ユーティリティーディスク、ケーブルカバー、 取扱説明書、保証書、PCリサイクルマーク申請書

※1 特定階調レベル間（31、63、95、127、159、191、223）の各応答速度の平均値です。※2 ドット抜け割合の基準値はISO13406-2の基準に従って、副画素（サブピクセル）単位で計算しています。TFTカラー液晶パネルは非常に精密度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯するものがありますので、あらかじめご了承のうえお買い求めください。※3 1200×1920の解像度のみ。※4 HDCPとは“High-bandwidth Digital Content Protection”の略称で、DVIを経由して送信されるデジタルコンテンツの不正コピー防止を目的とする著作権保護用システムのことをいいます。本機のDVIのデジタル入力は、HDCP技術を用いてコピープロテクトされているパソコンからのデジタルコンテンツを表示することができます。※5 形状は「IEC3Pコネクター/アースリード付2Pプラグ」です。

OPTION

SpectraNavi-J

推奨動作環境

●対応OS: Windows®2000/XP/Vista、Mac OS 10.3以降
●DDC/CIをサポートするグラフィックボードが必要です。 DDC/CIはOS、グラフィックカード等に制限があります。
詳しくは当社ホームページで本製品のRead Meをご覧ください。
DDC/CIのサポートにつきましては、各社グラフィックボードメーカーにお問合せください。

型　名	遮光フード（90HD262421）
質量	750g
外形寸法	605.4(W) x 374.5(H) x 278.3(D) mm

対応カラーセンサー（推奨品）

i1Display 2

i1Proシリーズ

i1シリーズに関するお問い合わせ先
エックスライト社 i1シリーズ日本代理店
（株）KGSolutions
TEL：03-3474-1239
ホームページ：http://www.i1color.co.jp/

写真は、i1Design LTです。
その他 i1Photo、i1Pro Photo、i1XTがあります。

Spyder2シリーズ

Spyder2シリーズに関するお問い合わせ先
株式会社ソリューションシステムズ
TEL：03-5684-2863
ホームページ：
http://www.colorvision.jp/

写真は、Spyder2 expressです。
その他Spyder2 Suite、Spyder2 PRO(2006)があります。

●Macintoshとの接続には変換アダプター（別売）が必要になる場合がありますので、Macintoshの接続コネクター形状を確認してください。ミニD-SUB15ピンVGAコネクター付モデルとの接続には変換アダプターは必要ありません。●MultiSync®はNECディスプレイソリューションズ（株）の登録商標です。●Windows®、Windows Vista™は米国Microsoft社の米国等における商標または登録商標です。●Macintoshは、米国Apple Inc.の商標です。●Adobe®は米国Adobe Systems社の米国等における登録商標です。●X-RITEはX-Rite社の米国およびその他の国における登録商標であり、Eye-One、i1、i1 Logo、X-Rite DTP94はその商標です。●ColorVisionはDatacolor社の米国およびその他の国における登録商標であり、Spyder2 PRO、Spyder2 Suite、Spyder2 expressはその商標です。●その他、このカタログに記載された社名および商品名は各社の商標または登録商標です。●当社は国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が、国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。●PCグリーンラベル対応製品はPC3R「PCグリーンラベル制度」の審査基準（2005年度版）を満たしています。詳細はWebサイトwww.pc3r.jpをご覧ください。●パソコン導入にあたっての配送・設置・インストール・操作指導等に要する費用は、本カタログに掲載しております商品の価格には含まれておりません。詳しくは、取扱販売店にお問い合わせください。本カタログに掲載されている商品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後5年です。補修用性能部品とは、その製品の性能を維持する為に必要な電気部品（キャビネット類の外装部品を除く）です。●このカタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。また、写真は印刷のため商品の色と多少異なる場合があります。●保証書はご記入事項をお確かめの上、大切に保管してください。●機器は説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。●本商品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービス及び技術サービスは行っておりません。●画面はハメコミ合成です。

ホームページ：**www.nec-display.com**

当社のJIS C 0950（通称：J-MOSS）適用商品の特定化学物質の含有状況は、以下URLをご参照ください。
www.nec-display.com/environment/j-moss.html

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●水、湿気、油煙、湯気、ほこりなどの多い場所で、使用しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。●本ディスプレイは、屋内での使用を想定しています。屋外や直射日光のあたる場所で使用されますと、故障の原因となることがあります。●本ディスプレイは、日本国内用として製造・販売しています。日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。また、この商品に関する技術相談やアフターサービスなども日本国外では行っていません。

NECディスプレイソリューションズ株式会社
〒108-0023　東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル

●商品に関するご質問、ご相談は下記にお願いいたします。

NECモニター・インフォメーションセンター
0120-975-380
受付時間：月～金曜日 9:00～18:00

※土・日・祝日は休ませていただきます。また、これ以外の当社休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。

●修理に関するお問い合わせは下記にお願いいたします。

個人ユーザー様の窓口	法人ユーザー様の窓口
121コンタクトセンター	NECビジネスPC修理受付センター
フリーコール：0120-977-121 携帯電話、PHSなどフリーコールをご利用できないお客様はこちらの番号へおかけください。 **03-6670-6000**（通話料お客様負担）	**フリーコール：0120-00-8283** 携帯電話、PHSなどフリーコールをご利用できないお客様はこちらの番号へおかけください。 **042-307-5220**（通話料お客様負担）
受付時間：24時間365日受付 ※ システムメンテナンスのため、サービスを休止させていただく場合があります。 ※ 深夜0:00～朝7:00はつながりにくい場合があります。お急ぎの場合を除き他の時間でのご利用をお願いします。	**受付時間：月～金　9:00～18:00** 土曜、日曜、国民の祝日、法律に定める休日、NEC規定の休日（12月29日～1月3日、4月30日～5月2日）を除く

●資源有効利用促進法に基づく当社の使用済みディスプレイのリサイクルのお申し込みは下記へお願いいたします。

家庭系（個人ユーザー様）の窓口	事業系（法人ユーザー様）の窓口
情報機器リサイクルセンター	日本電気株式会社 / NECロジスティクス株式会社
03-3455-6107 **http://www.pc-eco.jp**	http://www.nec.co.jp/eco/ja/products/3r/shigen_menu.html

受付時間　土・日・祭日を除く　9:00～17:00　休日は、土曜・日曜・祭日及び年末年始等の当社の所定休日とさせて戴きます。ご容赦願います。

※ “PCリサイクル”の表示のない商品は、排出時、お客様に回収・リサイクル料金をご負担いただきますので、あらかじめご了承ください。
※ 本機をご購入いただいた個人ユーザー様には、お申し込みにより無償でPCリサイクルマークを提供致します。なお、法人ユーザー様がPCリサイクルマークを添付された商品を排出される場合でも産業廃棄物の扱いとなることに変わりはありません。ご注意ください。
詳細は弊社ホームページ（http://www.nec-display.com/environment/appli.html）をご参照ください。

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へどうぞ

MPRM-0711-0471RR

この印刷物は、2007年11月発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。2007年11月作成

Empowered by Innovation　NEC

この表現力を、あなたの「カラーマネージメント」へ。

カラーマネージメント・ディスプレイ

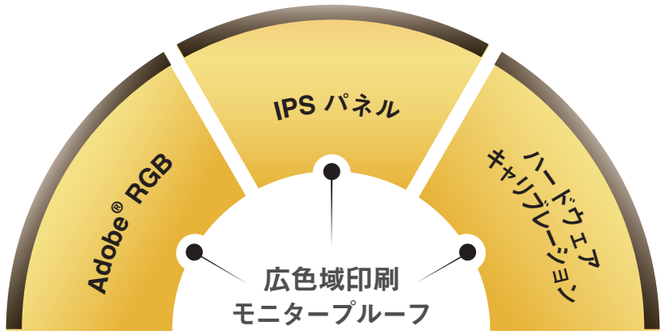
広色域印刷／ハードウェア・キャリブレーション対応

MultiSync® LCD2690WUXi

映像ソリューションならNEC

理想的なカラーマネージメントを実現するために、必要なものがあります。

一貫したカラーマネージメント環境を構築するために
ディスプレイに求められる、**3つの**性能ポイント。



●Adobe® RGB対応

印刷業界の標準となりつつあるAdobe® RGBデータを正しく表示するために、sRGBを超える広い色度領域が求められます。

●IPSパネル

視野角による輝度変化や色変化が少ない高品質な発色特性により、IPSパネルはプロクリエイターから高く評価されます。

●ハードウェアキャリブレーション

自動的に正しい色調と階調を調整しICCプロファイルを作成できる、高精度なキャリブレーションを実現します。

3つの性能ポイント

＋

25.5型 **WIDE**

広い色度領域で、プロの厳しい目に応えます。

MultiSync® LCD2690WUXi
MultiSync® LCD2690WUXi(BK)

輝度	コントラスト比	視野角	最大表示画素数
400cd/m²	800：1	左右178°/上下178°	1920×1200 WUXGA

※縦型の場合300cd/m²

Adobe® RGB対応
ハードウェアキャリブレーション対応
IPSパネル採用

広い色度領域を持ち、プロの厳しい目に応える色を再現します。1920×1080ドットのフルHD信号がそのまま表示可能。ハイビジョン映像の編集にも活躍します。
さらにワイド画面なのでツールパレット等も余裕で表示。従来の4:3画面と比べて作業効率を大きく改善します。

希望小売価格 239,400円（税抜：228,000円）

MultiSync®

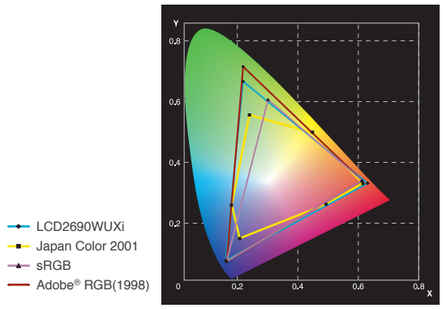
効率化と確実性

カラーマネージメントの可能性をひらく、新世代ディスプレイ。

ワークフローのデジタル化が進む印刷業界。今、液晶ディスプレイと印刷物のより高精度なカラーマッチング環境が求められています。さらに、ワークフローの効率化と納期短縮を実現するために、高精度な液晶ディスプレイ上で色校正を行う“ソフトプルーフ”への取り組みもはじまっています。
NECのマルチシンク液晶ディスプレイ「*MultiSync® LCD2690WUXi*」は、フルHD対応、25.5型ワイド画面の大型かつ高精細なハイグレードモデル。「マルチシンク」シリーズならではの色彩再現性により、色にこだわるプロフェッショナルの現場を力強くサポートします。

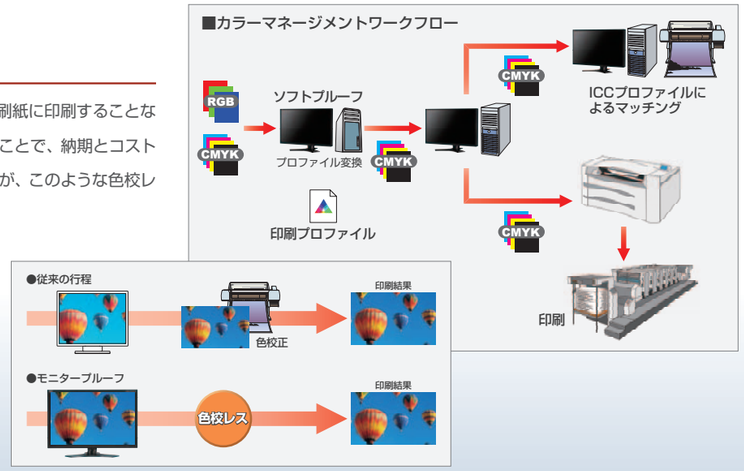
広い色度領域でAdobe® RGB比95%をカバー

LCD2690WUXiは、通常の液晶ディスプレイが表示可能なsRGB領域を超えたNTSC比91%という広色度領域を実現。デジタルデータのデファクト・スタンダードであるAdobe® RGBをはじめ、印刷業界における標準色であるJMPAカラーやJAPAN COLORなど、従来のsRGBディスプレイ（CRT）では再現が難しかった色を正確に表現することを可能にしました。その高度な技術力は、デジタルカメラの撮影画像やデジタル処理されたCGデータといったRGBデータの取扱いが急増する今、効率的かつ正確な色の確認を必要とするプロフェッショナルの現場をサポート。また同時に、デジタル化に対応するために発想の転換を迫られる印刷業界において、新たなカラーマネージメント環境を実現する基盤となります。



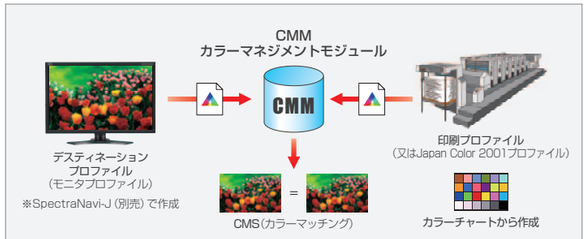
色校レスを実現するソフトプルーフとは？

ソフトプルーフは、これまでの色校正のように印刷紙に印刷することなく、刷り上がりの色をディスプレイ上で確認することで、納期とコストを圧縮します。LCD2690WUXiの優れた表現力が、このような色校レスなデジタルプルーフ環境を可能としました。
ソフトプルーフは、CTPによる印刷やPOD（プリント・オン・デマンド）によるデジタル印刷の制作時に大きな威力を発揮します。



ICCプロファイルの生成で最適な色を再現する環境を提供

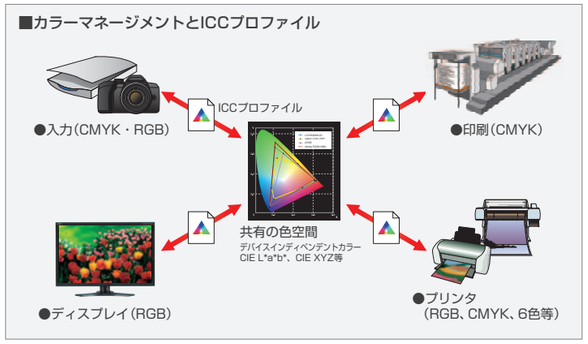
ディスプレイ、スキャナ、デジタルカメラ、プリンタ、印刷機など、各デバイスの色特性（プロファイル）を、共有の色空間（デバイスインディペンデントカラー）を基準としてマッチングしなければカラーマネジメントは実現できません。LCD2690WUXiは、SpectraNavi-J（別売）によるハードウェアキャリブレーションで定められた目標値にディスプレイを調整して、ディスプレイ個体の色特性を表すICCプロファイルを生成。最適な色を再現する環境を提供します。



デバイスの品質（色）にバラツキがあるとNG

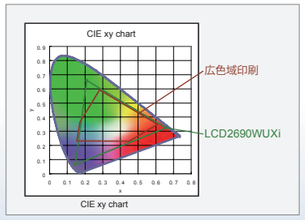
デジタルカメラの撮影画像も正確に表示

広色域、広視野角と優れた再現性を備えたLCD2690WUXiなら、デジタルカメラによる撮影時にカメラマンとクライアントがそれぞれのディスプレイで正確な色味を確認したり、離れた場所での色確認作業も可能です。



新世代の広色域印刷にも対応

従来のプロセスカラー4色印刷の色域を超え、4色の広色域インキを使用した広色域印刷や6～7色のインキを使用した多色印刷など色再現領域を拡大する広色域デジタル印刷が普及の兆しを見せています。広色度領域の表示が可能なLCD2690WUXiなら、RGBデータ入稿が前提となる広色域印刷の制作環境にも最適です。



確かな技術と信頼性

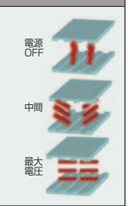
環境やワークフローに柔軟に対応する、頼れるディスプレイ。

MultiSync®

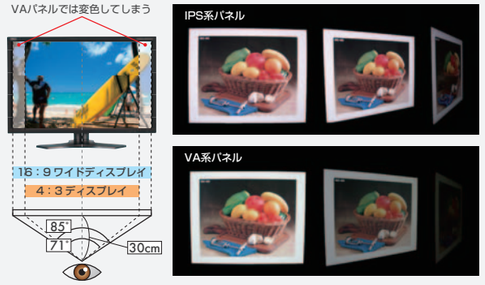
IPSパネルとムラ補正機能を採用することで広視野角を確保

斜めからディスプレイを見ても、輝度や色の変化が少ないIPS(In-Place-Switching)パネルを採用。さらに、画面表面に見られる“ギラギラ”“ツブツブ”と呼ばれるノイズも抑えることで、様々な使用状況において満足度の高い作業環境を提供します。IPS方式は、VA方式と比較して広い視野角を確保できるため、グラフィックのプロフェッショナルや医療現場から高い支持を得ています。

IPS(In-Plane-Switching)	VA(Vertical-alignment)
ガラス基板に液晶分子が水平に並ぶため、LCDに特有の視野角の狭さの問題が解消されます。またレスポンス時間の階調ごとのバラつきが少ないです。	電圧をかけていないときは液晶分子が完全に垂直なので、光が漏れることもなく、黒が美しく映し出されます。また電圧をかけた場合でも、複雑にねじれた配置になることもないのでレスポンス時間も短いです。



■IPS方式の強み(ワイドディスプレイの視野角)



■液晶ディスプレイ方式の違い

パネル	IPS方式	VA方式
コントラスト(正面)	○	◎
コントラスト(斜め)	◎	○
応答速度(黒→白)	△	◎
応答速度(グレー→グレー)	◎	△
カラーシフト(視野角)	◎	△

輝度ムラだけでなく、色ムラも補正する「ムラ補正機能(MURACOMP/UNIFORMITY)」

独自開発の「専用画像処理 IC」搭載により、画面の輝度ムラ、色ムラ、ガンマを5段階で補正できる「ムラ補正機能(MURACOMP／UNIFORMITY)」を搭載。液晶パネル一枚一枚で微妙に異なる表示特性に応じた最適な補正値を、計測データをもとに一台ごとに設定することで、プロが求める均一な表示性能を提供します。

25.5型ワイド画面による快適な作業環境

A3実寸データと編集ソフトなどの作業パネルを、同時に表示できる表示画素数1920×1200のワイド画面が、快適な作業環境を実現します。

SpectraNavi-J(オプション)

専用ハードウェアキャリブレーションソフト。
日本語インターフェイスで使いやすく、短時間で精度の高いキャリブレーションを実現します。

推奨動作環境

- ●対応OS:Windows®2000/XP/Vista、Mac OS 10.3以降10.4.10まで
- ●DDC/CIをサポートするグラフィックボードが必要です。DDC/CIはOS、グラフィックカード等に制限があります。詳しくは当社ホームページで本製品のRead Meをご覧ください。DDC/CIのサポートにつきましては、各社グラフィックボードメーカーにお問合せください。

希望小売価格16,800円
(税抜:16,000円)

専用遮光フード(オプション)

本製品を使用することで、蛍光灯や環境光の映り込みを和らげることができます。本製品を取り付けたままでもキャリブレーションを行うことが出来るよう、設計されています。

対応機種: LCD2690WUXi/LCD2690WUXi(BK)
LCD2490WUXi/LCD2490WUXi(BK)
LCD2190UXi(BK)
LCD2190UXp/LCD2190UXp(BK)

希望小売価格19,950円
(税抜:19,000円)

プロクリエイターの支持を集める確かな信頼性

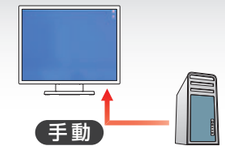
NECのマルチシンク・ディスプレイは、その性能と品質から、世界中の映像に関わるプロクリエイターや医療の現場から幅広い支持を集めています。

確実で安定した補正を実現するハードウェアキャリブレーション

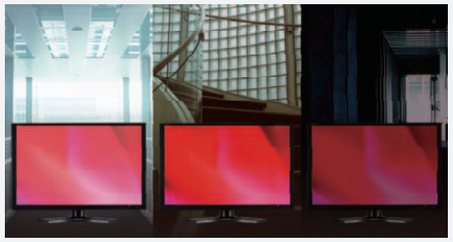
正確な色を再現するためには、ディスプレイの色調整を行うキャリブレーションが不可欠です。LCD2690WUXiは、高精度なハードウェア・キャリブレーション機能を搭載。また SpectraNavi-J の機能を用いることで様々なプロフェッショナルのカラーワークフローの要望へ柔軟に応えます。

ディスプレイのキャリブレーションを行う方法としては、ソフトウェアによる方法とハードウェアによる方法があります。一般にソフトウェア・キャリブレーションは、パソコン側のディスプレイ信号をユーザーがソフトウェアを使って手動で調整しなければならないので、手間が掛かり、正確性にも欠けると言われています。一方ハードウェア・キャリブレーションは、ディスプレイの内部回路で自動的にユーザーが設定したプロファイル値へと色味を調整するので、より正確で安定した色調整を行うことができます。さらにハードウェア・キャリブレーションでは、カラーセンサーによってディスプレイの外部から表示状態をチェックしますので、実際の表示状況を把握できるというメリットもあります。

プロフェッショナルの現場では、低い輝度で作業する場合や印刷に使われる紙をディスプレイの横に配置して、ディスプレイの発色する白さを紙に近づけるという作業を行うこともあります。当然、ディスプレイもそれに対応して輝度を柔軟に変更・設定できなければなりません。LCD2690WUXiは、約400cd/m²の高輝度から約40cd/m²の低輝度まで、輝度をコントロール可能。SpectraNavi-Jにより、複数の目標値を用意することで、様々な業務環境に応じた表示を呼び出すことができます。

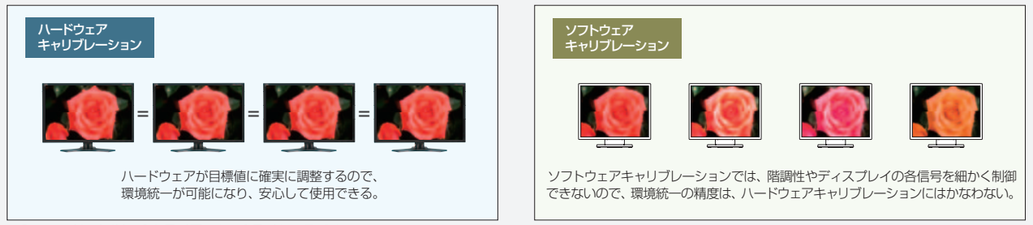
ハードウェアキャリブレーション	ソフトウェアキャリブレーション
	
専用のキャリブレーションソフトによりモニタ自ら色表現や輝度、階調を適正値に自動的に調整する。 正確・安定したキャリブレーションが行える。 ※SpectraNavi-J(別売)で作成。	汎用のソフトウェアでモニタの信号をユーザーが補正して調整する。 安定したキャリブレーションを行うために、一部手動での調整が必要。

■環境との輝度のマッチング



環境に合わせた最適な輝度で作業する事が大切です。

■ハードウェアキャリブレーションで、より優れた環境統一が可能に。



※SpectraNavi-Jは、1クライアント、1ライセンスです。

複数のモニターの設定を統一したい場合にも、ハードウェア・キャリブレーションはその威力を発揮します。あらかじめ目標値を設定しておけば、簡単に統一したカラーマネジメント環境を実現することが可能。NECでは、カラーキャリブレーション・ソフトウェア「SpectraNavi-J」を用意していますので、特別な知識が無くても短時間でキャリブレーションを行うことができます。さらに、遮光フードを使用すれば、画面に対する環境光の影響を最小限に抑え、より統一された条件での作業が可能となります。